◎대한민국툑허청(KR) ◎공 개 실 용 신 안 공 보 (U)

(Dint. Cl. * G 02 F 1/136

제 927 호

심사청구: 없음

⑤공개일자 1995. 6.17 ②중원일자 1993.11.13 ①공개번호 95-15152 ②총원번호 93-23841

☞ 고 안 자 이 주 홍 경기도 안양시 신촌동 한양아파트 112-301

강 성 중 서울특별시 동대문구 답십리5동 648

◎ 출 원 인 엘지전자 주식회사 대표이사 이 헌 조

서울특별시 영등포구 여의도동 20번지 (우:150-010)

₫ 대비인 변리사 박 장 원

(전 2 면)

생 액정표시소자의 어레이

670 요 약

본 고안은 액정표시소자의 어테이구조에 관한 것으로, 총해 액정표시소자는 데이타라인 형성전에 액티보충 형성시 데이타라인쪽 보다 작게 리턴먼시라인을 형성하거나 데이타라인폭 보다 넓게 리턴먼시라인을 형성시켜 데이타라인의 단선위험을 줄였으나, 데이타라인폭 보다 작게 리턴먼시라인을 형성하게 되면, 데이타라인과 게 이트라인이 교차되는 부분에서 충간쇼트가 발생할 가능성이 있으며, 데이타라인폭 보다 넓게 리턴먼시라인을 형성하게 되면 리턴먼시라인과 픽셀전국사이에 쇼트발생가능이 높아지게 되는 문제점이 있었다.

본 고안은 이러한 문제점을 해결하기 위하여 데이타라인과 게이트라인이 교차되는 부분에서는 리턴턴시라인 용 데이타라인 폭보다 넓게 형성하고, 그 이외의 부분에서는 데이타라인쪽 보다 중게 형성하여 데이바라인과 게이트라인이 교차되는 부분에서 충간쇼트를 받지하고, 그의 부분에서는 데이타전국과 픽센전국사이의 쇼트를 감소시키도록 하는 엑정표시소자의 어레이튬 고안한 것이다.

공개신용 95-15152 -

싶용신안 등록참구의 범위

1. 투명기판위에 복수개의 박막트랜지스터가 형성되고, 상기 박막트랜지스터와 대용되는 화소전국이 형성되며, 상기 박막트랜지스터에 신호를 인가하는 게이트라인과 데이타라인이 상기 화소전작사이의 수명방향과 수 직방향으로 각각 형성되고, 상기 계이뜨라인과 데이타라인이 교차되는 부분의 데이타라인민에는 데이타라인목 보다 넓게 리던던시라인을 형성하고 그의 부분의 데이타라인일에는 데이타라인 폭 보다 좁게 리던던시라인을 형성하는 것을 특징으로 액정표시소자의 어레이.

※ 참고사항: 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면의 간단한 설명

제1도는 종래 액경포시소자의 어레이구조도, 제2도는 제1도에 대한 수평(A-A') 단면도, 제3도는 종래 액 경표시소자의 어레이구조도, 제4도는 본 교안 액정표시소자의 어레이구조도,

